

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego	PN 10/2018
--	------------

## **Dostawa odczynników oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Powiatowego Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby Powiatowego Centrum Zdrowia w Kamiennej Górze Sp. z o.o.

Zamówienie podzielone zostało na 16 części:

### Grupa I - drobny sprzęt laboratoryjny

- Część 1.** Drobny sprzęt laboratoryjny
- Część 2.** Probówki do pobierania krwi
- Część 3.** Jednorazowe plansze do badań serologicznych
- Część 4.** Kuwety
- Część 5.** Naczynka pomiarowe

### Grupa II - odczynniki biochemiczne (podgrupa A)

- Część 6.** Odczynniki biochemiczne, osocza kontrolne, kalibratory
- Część 7.** Odczynniki lateksowe
- Część 8.** Odczynniki koagulologiczne wraz z dzierżawą aparatu koagulologicznego
- Część 9.** Testy do badania kału
- Część 10.** Testy paskowe do analizy ogólnej moczu, mocz kontrolny, wraz z dzierżawą czytnika do pasków 10-parametrowych
- Część 11.** Odczynniki do oznaczania CRP na aparacie Accent 300 metodą turbidymetryczną
- Część 12.** Odczynniki do oznaczania etanolu na aparacie Accent 300 metodą enzymatyczną

### Grupa II - odczynniki do serologii transfuzjologicznej (podgrupa B)

- Część 13.** Odczynniki do serologii transfuzjologicznej
- Część 14.** Krwinki wzorcowe do serologii transfuzjologicznej

### Grupa II - odczynniki do analityki (podgrupa C)

- Część 15.** Odczynniki do jakościowej diagnostyki kiły
- Część 16.** Odczynniki do analityki ogólnej wraz z zestawem do szybkiego barwienia rozmazów krwi obwodowej

## **Wymagania ogólne dotyczące Części 1-16 (sprzętu laboratoryjnego i odczynników)**

- Wykonawca dostarczał będzie sprzęt/odczynniki sukcesywnie, zgodnie z bieżącymi zamówieniami Zamawiającego. Określone przez Zamawiającego ilości sprzętu/odczynników w okresie obowiązywania umowy (36 miesięcy) są ilościami szacunkowymi, co oznacza, że ich ostateczna ilość zamawiana na podstawie umowy w okresie 36 miesięcy może ulec zmianie, w stosunku do ilości określonych w Formularzu cenowym.
- Oferowany sprzęt i odczynniki muszą być wprowadzone do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.211 z późn.zm.). Odczynniki muszą ponadto spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro (Dz.U. z 2011 Nr 16 poz.75 z późn. zm.).
- Wykonawca zobowiązany jest posiadać wymagane przepisami dokumenty potwierdzające wprowadzenie oferowanego sprzętu laboratoryjnego do obrotu i używania zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych i zobowiązany jest okazać te dokumenty Zamawiającemu na każde jego żądanie.
- Wykonawca zobowiązany jest posiadać karty charakterystyki substancji niebezpiecznych zawartych w odczynnikach (ujętych w wykazie stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia) i przedłożyć je Zamawiającemu wraz z pierwszą dostawą realizowaną w ramach umowy.
- Wykonawca zobowiązany jest posiadać wydane przez producenta świadectwa kontroli jakości każdej serii zamawianego odczynnika i przekazywać je Zamawiającemu wraz z dostawą.
- Zamówiony towar powinien posiadać termin ważności pozwalający na jego magazynowanie i prawidłowy odczyt. Dostarczony sprzęt laboratoryjny musi posiadać minimalny okres ważności wynoszący 12 miesięcy licząc od daty dostawy do Zamawiającego. Okres ważności odczynników określony został w dalszej części niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.
- Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego w Kamiennej Górze przy ul. Bohaterów Getta 10.

8. Zamawiający będzie składał zamówienia w miarę potrzeb, pocztą elektroniczną, telefonicznie lub faksem. Oczekiwany czas na realizację dostawy wynosi maksimum 5 dni od złożenia zamówienia, z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
9. W przypadku wykrycia wad zamówionego sprzętu/odczynników lub niezgodności asortymentowej i ilościowej ze złożonym zamówieniem, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę i prześle mu protokół opisujący stwierdzone nieprawidłowości. W przypadku złożenia uzasadnionej reklamacji, Wykonawca zobowiązany jest wymienić niezwłocznie (w terminie do 3 dni, z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy) i na własny koszt towar wadliwy na wolny od wad i/lub dostarczyć (uzupełnić) asortyment i ilości zgodnie z zamówieniem.
10. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest pisemnie potwierdzić fakt przyjęcia reklamacji.
11. Zamówiony asortyment winien być dostarczany Zamawiającemu w opakowaniach zabezpieczających jakość towaru oraz odpowiadających warunkom transportu, odbioru i przechowywania.

## **Wymagania szczegółowe dotyczące Części 1-16:**

### **I. Grupa I - drobny sprzęt laboratoryjny (Części 1-5)**

Oferowany sprzęt winien być zgodny z opisem i posiadać parametry określone przez Zamawiającego w Formularzu cenowym.

### **II. Grupa II - odczynniki biochemiczne (podgrupa A)**

Asortyment z grupy II podgrupy A winien być zgodny z następujących metodami oznaczania:

#### **Część 6. Odczynniki biochemiczne, osocza kontrolne, kalibratory**

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	CHOLESTEROL CAŁKOWITY	ml	ENZYMATYCZNA
2	TRÓJGLICERYDY	ml	ENZYMATYCZNA
3	HDL-CHOLESTEROL	ml	BEZPOŚREDNIA
4	BIAŁKO CAŁKOWITE	ml	BIURETOWA
5	KREATYNINA	ml	METODA KINETYCZNA Z ALKALICZNYM PIKRYNIANEM
6	MOCZNIK	ml	ENZYMATYCZNA
7	GLUKOZA	ml	ENZYMATYCZNA
8	ALBUMINA	ml	KOLORYMETRYCZNA z ZIELENIA BROMOKREZOLOWA
9	ŻELAZO	ml	KOLORYMETRYCZNA Z CHROMOAZUROLEM B
10	MAGNEZ	ml	KOLORYMETRYCZNA Z BŁĘKITEM KSYLIDYLOWYM
11	FOSFOR NIEORGANICZNY	ml	KOLORYMETRYCZNA Z FOSFOROMOLIBDENIANEM
12	KWAS MOCZOWY	ml	ENZYMATYCZNA
13	BIAŁKO W MOCZU I PMR	ml	KOLORYMETRYCZNA Z CZERWIENIĄ PYROGALOLU
14	BILIRUBINA CAŁKOWITA	ml	Z KW SULFA NILOWYM MALLOY - EVELYNA
15	BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	ml	MODYFIKACJA MALLOY-EVELYNA
16	AMYLAZA	ml	KINETYCZNA
17	AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA	ml	KINETYCZNA
18	AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA	ml	KINETYCZNA
19	FOSFATAZA ALKALICZNA	ml	KINETYCZNA AMP DEA
20	GGTP	ml	KINETYCZNA
21	LDH	ml	KINETYCZNA
22	CK-NAC	ml	KINETYCZNA
23	CKMB	ml	KINETYCZNA
24	LIPAZA	ml	METODA ENZYMATYCZNA
25	MULTIKALIBRATOR BIOCHEMICZNY	ml	WARTOŚĆ METRYKALNA DLA WYŻEJ WYMNIENIONYCH PARAMETRÓW I METOD ICH BADANIA
26	SUROWICA KONTROLNA BIOCHEMICZNA NORMALNA	ml	
27	SUROWICA KONTROLNA BIOCHEMICZNA PATOLOGICZNA	ml	
28	WZORZEC BIAŁKA DO OZNACZANIA BIAŁKA W MOCZU I PMR	ml	

29	SUROWICA KONTROLNA DO BIAŁKA W MOCZU I PMR 2 POZIOMY	ml	
----	--	----	--

#### Część 7. Odczynniki lateksowe

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	ASO-LATEX	OZN	TEST PÓŁILOŚCIOWY AGLUTYNACYJNY
2	T E S T WAALERA-ROSEO	OZN	HEMAGLUTYNACYJNY
3	RF-LATEX	OZN	TEST PÓŁILOŚCIOWY AGLUTYNACYJNY
4	ANTY n DNA	OZN	TEST PÓŁILOŚCIOWY AGLUTYNACYJNY

#### Część 9. Testy do badania kału

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	KREW UTAJONA W KALE	OZN	TEST IMMUNOCHROMATOGRAFICZNY METODA PASKOWA /KASETKOWA
2	WYKRYWANIE I PÓŁILOŚCIOWE OZNACZANIE ANTYGENÓW GIARDIA LAMBLIA W KALE	OZN	TEST IMMUNOCHROMATOGRAFICZNY PASKOWY/KASETKOWY
3	WYKRYWANIE ROTAWIRUSÓW I ADENOWIRUSÓW W KALE	OZN	TEST IMMUNOCHROMATOGRAFICZNY PASKOWY/KASETKOWY

#### Część 10. Testy paskowe do analizy ogólnej moczu, mocz kontrolny, wraz z dzierżawą czytnika do pasków 10-parametrowych

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	TESTY PASKOWE DO ANALIZY MOCZU 10 PARAMETROWE	OZN	LEUKOCYTY, AZOTYNY, UROBILINOGEN, BIAŁKO, Ph, KRWINKI CZERWONE, CIEZAR WŁASCIWY, CIAŁA KETONOWE, BILIRUBINA, GLUKOZA
2	MOCZ KONTROLNY	OZN	LEUKOCYTY, AZOTYNY, UROBILINOGEN, BIAŁKO, Ph, KRWINKI CZERWONE, CIEZAR WŁASCIWY, CIAŁA KETONOWE, BILIRUBINA, GLUKOZA - ODCZYNNIK PŁYNNY I KOMPATYBILNY Z CZYTNIKIEM PASKÓW

#### Część 11. Odczynniki do oznaczania CRP na aparacie Accent 300 metodą turbidymetryczną

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	CRP	ml	Turbidymetryczna
2	Surowica kontrolna do CRP normalna	ml	Turbidymetryczna
3	Surowica kontrolna do CRP patologia	ml	Turbidymetryczna
4	Kalibrator CRP lub wzorzec) do CRP	ml	Turbidymetryczna

#### Część 12. Odczynniki do oznaczania etanolu na aparacie Accent 300 metodą enzymatyczną

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	Etanol w surowicy	ml	Enzymatyczna
2	Surowica kontrolna 3 poziomy	ml	Enzymatyczna
3	Kalibrator	ml	Enzymatyczna

### **Wymagania minimalne**

#### **Część 6.** Odczynniki biochemiczne, osocza kontrolne, kalibratory

- konfekcjonowanie odczynników adekwatne do ilości i terminu ważności
- odczynniki płynne
- terminy ważności - 6 miesięcy lub więcej od daty dostarczenia
- aplikacje na aparat ACCENT 300
- surowice kontrolne dedykowane do w/w metod, zawierające poziom metrykalny CK - MB
- multikalibrator dedykowany do w/w parametrów
- w przypadku odczynników dwuskładnikowych, konfekcjonowanie odczynników umożliwiające pełne wykorzystanie obydwu składników

### **Wymagania minimalne**

#### **Część 7.** Odczynniki lateksowe

- obecność kontroli dodatniej i ujemnej w zestawie
- płytki reakcyjne i jednorazowe mieszadła w zestawie

### **Wymagania minimalne**

#### **Część 9.** Testy do badania kału

- poz. nr 1 – metoda nie wymagająca zachowania specjalnej diety przez pacjenta

**Ponadto zamawiany asortyment winien posiadać parametry (które będą kompatybilne) i być przystosowane do pracy z niżej wymienionymi aparatami, tj.:**

- odczynniki biochemiczne - przystosowane do pracy na analizatorze ACCENT 300,
- testy paskowe do analizy ogólnej moczu - przystosowane do czytnika przekazanego Zamawiającemu do dzierżawy (rok produkcji czytnika - 2015 lub nowszy).

Produkty winny charakteryzować się dobrą powtarzalnością i dokładnością oznaczeń, co pozwoli na uzyskiwanie dobrych wyników diagnostycznych. Materiały kontrolne winny charakteryzować się następującymi cechami:

- możliwością mrożenia (stabilność parametrów w przypadku mrożenia),
- liniowością,
- terminem ważności gwarantującym jego przydatność do użycia w okresie nie krótszym niż 6 miesięcy do 12 miesięcy od daty sprzedaży, z wyjątkiem towaru o dłuższym terminie ważności,
- dobrą jakością i trwałością, która winna być potwierdzona wynikami kontroli zewnątrz i wewnątrz laboratoryjnej,
- opakowaniem jednostkowym przystosowanym do ilości badań i do trwałości odczynnika,
- wysoką efektywnością ekonomiczną,
- wysoką czystością optyczną po rozpuszczeniu składników liofilizowanych,
- winny się nadawać do badań w automatach,
- odczynniki oferowane w formie płynnej winny posiadać długi termin trwałości w postaci roztworu roboczego.

Oferowane odczynniki winny odpowiadać parametrom i cechom określonym przez Zamawiającego w SIWZ. Oferowane przez Wykonawcę preparaty mogą być równoważne, jednakże parametr taki jak metoda oznaczania musi być identyczna z podanymi przez Zamawiającego w SIWZ. W związku z tym Zamawiający nie dopuszcza składania zamienników na zamawiany asortyment, z uwagi na zachowanie ciągłości diagnostyki i monitorowania parametrów leczenia stałych pacjentów. Wykonawca nie może więc zaproponować innej metody oznaczania zamawianych parametrów. Podane metody oznaczania w stosunku do odczynników są wypraktykowane w naszych warunkach.

### **III. Grupa II - odczynniki do serologii transfuzjologicznej (podgrupa B)**

Odczynniki z podgrupy B winny spełniać następujące warunki:

- zamawiany towar winien nadawać się do zastosowania głównie do przeprowadzania badań w warunkach laboratoryjnych,
- towar w zależności od jego przeznaczenia powinien być dobrej jakości i posiadać wszystkie wymagane właściwości,
- odczynniki powinny posiadać długie terminy ważności oraz przydatności; minimalny okres ważności na wszystkie odczynniki będzie wynosił 6 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego, ważność krwinek panelowych - 1 miesiąc,
- krwinki wzorcowe zawieszone w płynie konserwującym, zabezpieczającym krwinki przed hemolizą i zapewniającym stałą ekspresję antygenów w okresie ważności odczynnika,

- do każdego opakowania winna być dołączona procedura badania w języku polskim,
- odczynniki winny być dostarczane terminowo według zamawianych swoistości, w warunkach zgodnie z instrukcjami producenta odczynników,
- odczynniki diagnostyczne winny być o wysokiej jakości, stosowanych w immunohematologii krwinek czerwonych, jak przeciwciała monoklonalne do oznaczeń antygenów z wielu układów grupowych krwinek czerwonych,
- towar winien się nadawać do zastosowania dwóch metod badań, tj. metody szkiełkowej, metody probówkowej oraz manualnej mikrometody żelowej,
- złożone przez Zamawiającego zamówienia winny być realizowane sprawnie, a w razie potrzeby winna być możliwość zorganizowania transportu odczynników w trybie natychmiastowym,
- odczynniki winny spełniać wszystkie obowiązujące wymagania stawiane tego typu wyrobom winny być: wysokiej jakości, silna aglutynacja przy jednoczesnym skróceniu czasu inkubacji co pozwala zoptymalizować pracę, wysokiej swoistości a powtarzalność wyników uzyskiwana w reakcjach z krwinkami pacjentów w przypadku oznaczania Rh winna pozwalać na zminimalizowanie pomyłki i daje wysoki stopień powtarzalności oraz wygodę przy wykonywaniu oznaczeń, odczynniki winny dawać mocne reakcje w przypadku słabych odmian antygenów.

#### **IV. Grupa II - odczynniki do analityki (podgrupa C)**

Asortyment z grupy II podgrupy C winien być zgodny z następujących metodami oznaczania:

##### **Część 15. Odczynniki do jakościowej diagnostyki kiły**

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY	METODA OZNACZANIA
1	USR	OZN	MIKROFLOKULACJI

##### **Część 16. Odczynniki do analityki ogólnej wraz z zestawem do szybkiego barwienia rozmazów krwi obwodowej**

LP	NAZWA PARAMETRU	JEDN. MIARY
1	ODCZYNNIK SAMSONA	ML
2	ODCZYNNIK PANDEGO	ML
3	NONNE-APPELTA	ML
4	MAY-GRUNWALDA	ML
5	GIEMSY	ML
6	SUDAN III	ML
7	PŁYN LUGOLA	ML
8	ZESTAW DO SZYBKIEGO BARWIENIA ROZMAZÓW KRWI OBWODOWEJ	OZNACZENIE

##### **Warunki bezwzględne dotyczące odczynników z podgrupy C:**

Odczynniki winny się cechować dobrą jakością i trwałością. Produkty winny charakteryzować się dobrą powtarzalnością i dokładnością oznaczeń oraz łatwością zastosowania. Termin ważności gwarantujący przydatność odczynników do użycia - nie krótszy niż 6 miesięcy do 12 miesięcy od daty sprzedaży, z wyjątkiem towaru o dłuższym terminie ważności.

#### **Wymagania dotyczące Części 8:**

##### **Część 8. Odczynniki koagulologiczne wraz z dzierżawą aparatu koagulologicznego**

1. Szacunkowe ilości badań przewidywane do wykonania w okresie obowiązywania umowy określone są w poniższej tabeli:

Nazwa	Ilość badań w okresie 36 miesięcy
PT/INR	25000
APTT	16000
Fibrynogen	300
D-Dimer	3000
Kontrole na każdym poziomie	365/rok x 3 lata

Podane w tabeli ilości badań są szacunkowe, co oznacza, że ostateczna ilość odczynników zamawiana na podstawie umowy w okresie 36 miesięcy może ulec zmianie.

2. Dostarczone odczynniki muszą posiadać minimalny okres ważności wynoszący 4 miesiące od daty dostawy do Zamawiającego; minimalny okres ważności materiałów kontrolnych i kalibratorów: minimum 3 miesiące, licząc od daty dostawy do Zamawiającego.

### **Wymagania dotyczące analizatora koagulologicznego**

3. Oferowany w ramach dzierżawy analizator musi być wprowadzony do obrotu i używania zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz.211 z późn.zm.). Wykonawca zobowiązany jest posiadać wymagane przepisami dokumenty potwierdzające wprowadzenie analizatora do obrotu.
4. Oferowany analizator musi być fabrycznie nowy, posiadać oznaczenie CE i być w pełni zgodny z obowiązującymi normami dotyczącymi tych urządzeń. Rok produkcji urządzenia: 2018.
5. Wymagane minimalne parametry techniczne i cechy użytkowe analizatora koagulologicznego zawiera tabela załączona do niniejszego opisu - pkt 13.
6. W ramach przedmiotu zamówienia i oferowanej ceny z tytułu dzierżawy Wykonawca jest zobowiązany:
  - dostarczyć w terminie do 14 dni od daty zawarcia umowy analizator zgodny z określonymi poniżej wymaganiami szczegółowym do siedziby Zamawiającego w Kamiennej Górze przy ul. Bohaterów Getta 10,
  - zamontować (zainstalować) urządzenie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
  - podłączyć analizator do sieci informatycznej funkcjonującej w placówce Zamawiającego (zgodnie z pkt 8),
  - dokonać uruchomienia, prób i sprawdzeń,
  - przeszkolić wyznaczonych pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonego analizatora, w tym przedstawić niezbędne procedury mycia i obsługi okresowej urządzenia zalecane przez producenta,
  - przekazać Zamawiającemu sporządzoną w języku polskim instrukcję obsługi,
  - dostarczyć dokumenty potwierdzające dopuszczenie urządzenia do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą o wyrobach medycznych oraz zaopatrzyć dostarczony analizator w etykiety producenta, paszport techniczny, świadectwa homologacji (jeżeli są wymagane) oraz właściwe certyfikaty bezpieczeństwa,
  - aktualizować oprogramowanie w miarę powstawania nowych wersji przez cały czas okresu użytkowania aparatu (o ile urządzenie takie posiada),
  - zapewnić bezpłatny serwis w okresie dzierżawy przez jednostkę posiadającą autoryzację producenta urządzenia (za wyjątkiem odpłatnych materiałów zużywalnych), w tym dokonać corocznego bezpłatnego przeglądu okresowego, jak również zapewnić wizytę serwisu merytorycznego po pierwszym miesiącu eksploatacji aparatu przez Zamawiającego.
7. Zamawiający informuje, że laboratorium posiada system informatyczny KS-SOLAB firmy Kamssoft,
  - technologia pracy w sieci „klient-serwer”
  - współpracuje z serwerem bazy danych: Oracle 11g Standard
8. Po zainstalowaniu i uruchomieniu, analizator musi być w pełni gotowy do użytkowania, bez ponoszenia przez Zamawiającego żadnych dodatkowych kosztów z tego tytułu. Wszelkie koszty związane z transportem, wniesieniem, ustawieniem i montażem, a także uruchomieniem, próbami, sprawdzeniem, podłączeniem do sieci informatycznej i ewentualnymi czynnościami związanymi z dopuszczeniem urządzenia do eksploatacji oraz szkoleniem ponosi Wykonawca i muszą być one przez niego wliczone w cenę ofertową.
9. Przekazanie, instalacja i uruchomienie urządzenia, dostarczenie instrukcji obsługi i innych wymaganych dokumentów oraz szkolenie pracowników potwierdzone zostanie protokołem zdawczo-odbiorczym.
10. Czas reakcji serwisu wynosi maksimum 24 godziny licząc od momentu przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia o awarii, usterce lub wadzie użytkowanego analizatora (dotyczy dni roboczych). Przez reakcję serwisu należy rozumieć fizyczne podjęcie czynności przez pracowników

Wykonawcy mających na celu niezwłoczne usunięcie awarii/usterki/wady. Szczegółowe zasady dotyczące serwisu określa § 7 Projektu umowy (Tom III SIWZ).

11. Wymagane parametry techniczne i cechy użytkowe oferowanego przez Wykonawcę/-ów analizatora, stanowiącego przedmiot zamówienia, określone zostały w zamieszczonych poniżej wymaganiach szczegółowych. Określone parametry i cechy należy przyjąć jako graniczne (minimalne). Nie spełnienie ich w zakresie określonym przez Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty Wykonawcy.
12. Szczegółowe warunki dotyczące dzierżawy, gwarancji, obsługi technicznej, płatności określa Projekt umowy (Tom II SIWZ).
13. **Wymagane minimalne parametry techniczne i cechy użytkowe analizatora koagulologicznego:**

Lp.	Parametr/cecha
1	Wieloparametrowy, automatyczny analizator koagulologiczny (podstawowy), pracujący w systemie całodobowym, rutynowymi citowym, wykorzystujący metody optyczne, chromogenne, immunologiczne. Analizator zastępczy – półautomatyczny (minimum 4-kanalowy), pracujący na tych samych odczynnikach i kuwetach co analizator główny. Oprogramowanie w języku polskim.
2	Analizator fabrycznie nowy, kompletny. Rok produkcji analizatora: 2018. Znak CE na urządzenie.
3	Aparat główny wyposażony w UPS, czytnik kodów kreskowych z automatycznym odczytem próbek badanych oraz statywów. Identyfikacja próbek i odczynników za pomocą barkodu.
4	Możliwość wykonania badań na próbkach pierwotnych i wtórnych. Priorytetowe oznaczanie próbek citowych lub dodatkowy pokład dla próbek cito w aparacie głównym.
5	Na pokładzie aparatu głównego zapewnione chłodzenie odczynników, możliwość ciągłego monitorowania objętości odczynników oraz materiałów zużywalnych, możliwość wprowadzania danych kalibracyjnych oraz parametrów odczynników przy użyciu kodów kreskowych.
6	Wydajność analizatora głównego – co najmniej 120 oznaczeń na godzinę dla PT, ilość pozycji w analizatorze dla próbek badanych – minimum 60 z możliwością ciągłego dostawiania prób badanych na statywach bez przerywania pracy. Możliwość automatycznego powtarzania pomiaru próbki badanej.
7	Oddzielne systemy pipetujące dla odczynników i prób badanych w aparacie głównym.
8	Oznaczenia wykonywane przy użyciu jednorazowych kuwet, nie łączonych w segmenty. Możliwość umieszczenia w analizatorze głównym dowolnej liczby kuwet (nie mniej niż 500). Automatyczny transfer nowych kuwet do bloku pomiarowego i zużytych kuwet z bloku pomiarowego do pojemnika na odpady (aparatu główny).
9	Możliwość prowadzenia w aparacie głównym kontroli jakości (wykresy Levey-Jenningsa); pamięć wyników kontroli i pacjentów.
10	Analizator, odczynniki, płyny czyszczące, części wymienne – pochodzące od jednego producenta, w oryginalnych opakowaniach, bez konieczności przelewania.
11	Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym firmy Kamsoft. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji technicznej aparatu, w tym protokołu komunikacji analizatora, a także do współpracy, konsultacji z firmą Kamsoft w celu zintegrowania aparatu z LIS KS-SOLAB.
12	Niezbędne okablowania do podłączenia stacji roboczej z aparatem (ok. 3 metry)
13	Wraz z aparatem Wykonawca dostarczy paszport techniczny, instrukcję obsługi aparatu w języku polskim, aktualne karty charakterystyki odczynników oraz ulotki odczynnikowe w języku polskim.
14	Bezpłatna instalacja analizatora oraz szkolenie w zakresie obsługi z siedzibie Zamawiającego.
15	Bezpłatna obsługa serwisowa analizatora w czasie trwania umowy, czas reakcji serwisu (przyjazdu inżyniera serwisowego) – do 24 godzin od zgłoszenia (dotyczy dni roboczych).

### **Informacje końcowe**

1. Opis przedmiotu zamówienia opracowano zgodnie z treścią art.29 ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz.1986 z późn.zm.). Jednakże w przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazu „lub równoważny”. **Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych**, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.
2. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy u.p.z.p ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia - przedmiot zamówienia opisany został przez odniesienie do norm europejskich, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazu „lub równoważne”.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
4. **Wypełniając Formularz cenowy (Załącznik 1a - 1p do Formularza oferty) należy stosować metodologię wyliczeń określoną w tabelach. Wyliczając ilości opakowań handlowych, należy zawsze podać ilość pełnych opakowań, stosując zasadę zaokrąglenia w górę. Wartość netto = ilość opakowań (pełnych) x cena netto za 1 opakowanie. Wartość (cena) brutto = wartość netto + podatek VAT. Ceny należy podawać dokładnością do dwóch (2) miejsc po przecinku.**